Sensor de viento Standard
Núm. de pedido : 0913 00

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Peligro de descarga eléctrica. No es apropiado para controlar módulos electrónicos de persianas de 24 V. En caso de fallo se pueden transmitir 230 V a la red de 24 V.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

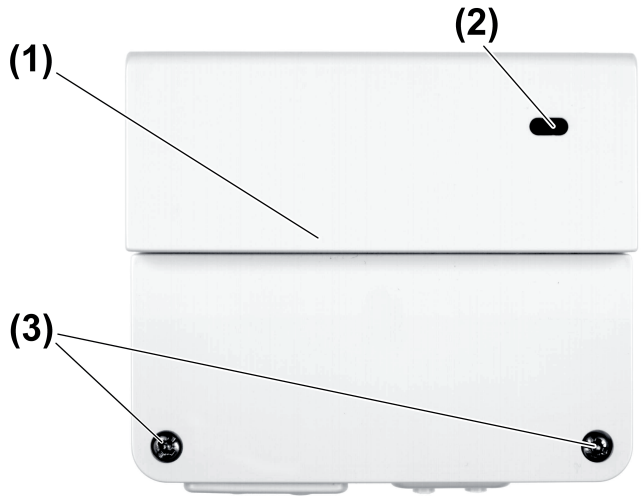

Imagen 1

Imagen 2

(1) Unidad de evaluación
(2) LED de ensayo
(3) Tornillos de la tapa de la caja
(4) Anemómetro

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- La unidad de evaluación y el anemómetro sirven para evitar que se rompa una cortina a consecuencia de un viento fuerte. La cortina se desplaza a una posición final segura y se bloquea allí hasta que se alcanza un valor inferior al valor de fuerza de viento ajustado.
- La unidad de evaluación se utiliza en combinación con un módulo electrónico de persiana o con entradas binarias del sistema KNX.
- Aparatos de montaje en superficie para exteriores

Características del producto

- Registro y análisis de velocidades de viento
- Se pueden ajustar 8 velocidades de viento
- La alarma de viento se dispara 15 segundos tras superarse el valor umbral de la velocidad del viento ajustado
- Modo de ensayo para la prueba de funcionamiento

4 Información para técnicos en electricidad

4.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar y conectar el anemómetro

- Montar el anemómetro en el tejado o en la fachada. Se debe colocar en una posición propicia para medir la fuerza del viento.
  No montar al abrigo del viento y asegurarse de que se monta en la posición correcta (figura 2).
- Conectar el anemómetro en las bornas "+" y "-" (7) de la unidad de evaluación. Utilizar un cable apantallado para ello. Recomendación: JY-ST-Y 2x0,6.

i Los cables del sensor conducen bajo voltaje MBTS según IEC 60364-4-41. Al conectar el anemómetro, asegurarse de un aislamiento seguro.

Conectar la unidad de evaluación

¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, se deben desconectar todos los interruptores de línea correspondientes. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

- Retirar la tapa de la unidad de evaluación desatornillando los dos tornillos (3).
- Perforar la junta de goma (6) de la entrada de cables posterior e introducir el cable (figura 3).

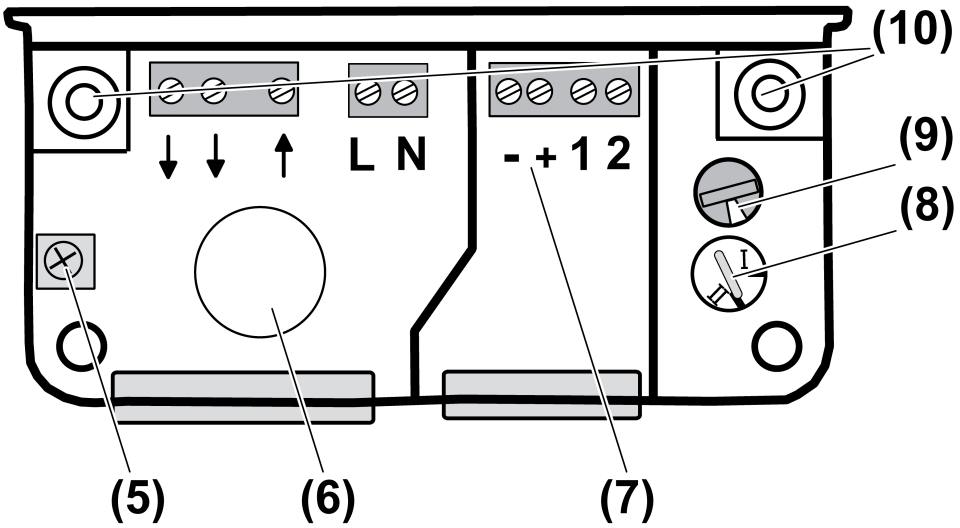

Imagen 3: Zona de conexión de la unidad de evaluación

- Fijar el aparato con dos tornillos (10).
- Introducir los cables en la caja de empalme y conectarlos según el esquema de conexión (figura 4).
- Si hay varios interruptores de línea que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acóplense los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colóquese un cartel que indique que están.

i Las bornas 1 y 2 sirven como bornes de distribución y no están conectadas en el interior del aparato. Se pueden utilizar, p. ej., para un anemómetro caliente.

i El borne de distribución (5) sirve para conectar el conductor protector.

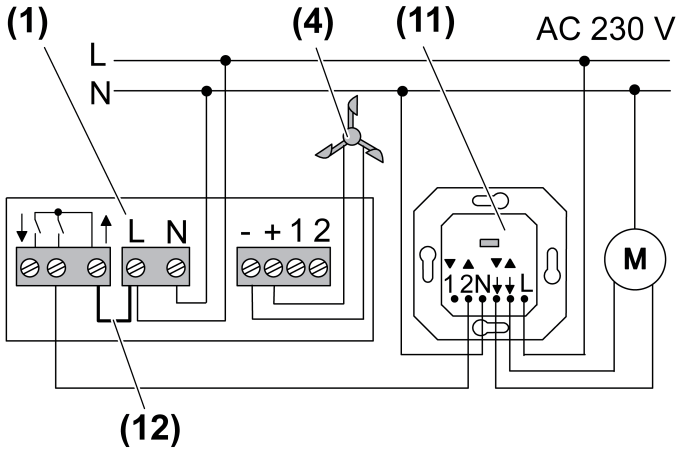

Imagen 4: Esquema de conexión de la unidad de evaluación en el control de la persiana

- La unidad de evaluación tiene un relé con dos contactos de cierre libres de potencial. Para controlar el módulo electrónico de persiana (11) en el mismo conductor exterior, conectar mediante un puente (12) la entrada del relé y el conductor exterior.
- Ponerlo en funcionamiento (véase el capítulo "Puesta en funcionamiento").
- Cerrar la tapa de la caja de la unidad de evaluación.

i Si se ha aplicado una tensión de 230 V en la entrada supletoria 2 del módulo electrónico (11), la cortina se desplaza a la posición final superior y no se puede manejar manual ni automáticamente.

i Los sensores de rotura de cristal no se deben utilizar al mismo tiempo que el sensor de viento. La función de alarma de viento se bloquea tras una rotura de cristal y la persiana o persiana enrollable no se desplaza a la posición final segura.

4.2 Puesta en funcionamiento

¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, cubrir las piezas próximas que se encuentren bajo tensión.

Ajustar el interruptor del anemómetro en la unidad de evaluación

- Abrir la tapa de la caja de la unidad de evaluación.
- Ajustar el interruptor giratorio (8) en la posición II, ajuste de fábrica (figura 3).

Ejecutar el modo de ensayo

Con el interruptor giratorio (9) se determina la fuerza de viento con la que se sube la cortina o se activa el modo de ensayo.

En el modo de ensayo se puede ensayar el funcionamiento de los aparatos incluso con una velocidad de rotación baja.

- Ajustar el interruptor giratorio (9) en la posición 1 ó 2.

  Transcurrido un segundo, el LED de ensayo empieza a encenderse (2).
- Girar el molinete del anemómetro.

  El LED de ensayo parpadea a la velocidad de rotación del anemómetro.

Ajustar el valor umbral de la fuerza del viento

- Con el interruptor giratorio (9) ajustar la fuerza del viento con la que se debe desplazar la cortina a la posición final protegida (figura 5). El ajuste se realiza según la escala de Beaufort Bft.

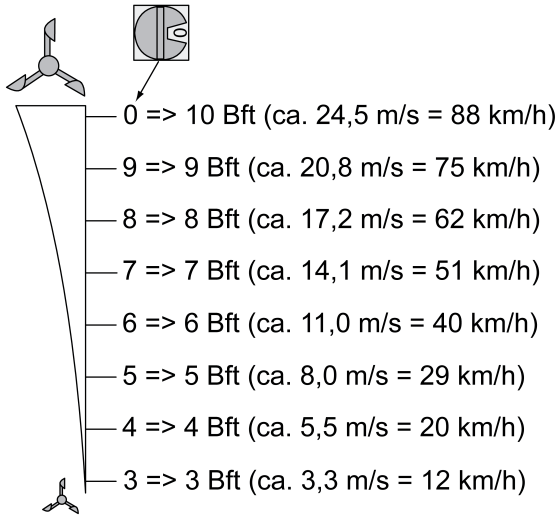
0 => 10 Bft (ca. 24,5 m/s = 88 km/h)
9 => 9 Bft (ca. 20,8 m/s = 75 km/h)
8 => 8 Bft (ca. 17,2 m/s = 62 km/h)
7 => 7 Bft (ca. 14,1 m/s = 51 km/h)
6 => 6 Bft (ca. 11,0 m/s = 40 km/h)
5 => 5 Bft (ca. 8,0 m/s = 29 km/h)
4 => 4 Bft (ca. 5,5 m/s = 20 km/h)
3 => 3 Bft (ca. 3,3 m/s = 12 km/h)

Imagen 5: Ajuste de la fuerza del viento

i Al cambiar de una fuerza de viento a otra, la nueva fuerza de viento seleccionada se aplica tras 5 minutos como máximo. La fuerza de viento se aplica más rápidamente si se conecta brevemente el modo de ensayo.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 230 V ~
Frecuencia de la red	50 Hz
Grado de protección	IP 55
Intensidad de conmutación	máx. 2 A
Tipo de contacto	contacto µ, N.A. libre de potencial
Conexión	
monofilar	máx. 4 mm²
flexible	máx. 2,5 mm²
flexible con funda terminal	máx. 1,5 mm²
Retardo a la conexión	aprox. 15 s
Retardo a la desconexión	aprox. 15 mín.
Indicaciones según EN 60730-1	
Funcionamiento	1.B
Grado de contaminación	2
Tensión trans. med.	4000 V
Valor límite MBTS	AC 24 V ~

5.2 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de